1855) 4

Grimand



ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS.

UNIVERSITÉ DE FRANCE. ACADÉMIE DE PARIS.



MONOGRAPHIE DU CAMPHRE.

THÈSE

PRÉSENTÉE ET SOUTENUE A L'ÉCOLE DE PHARMACIE

le 30 Août 1855,

pour obtenir le titre de pharmacien de 1" classe,

PAR FRANÇOIS-ÉMILE GRIMAUD,

DE POITIERS (VIENNE).

Bachelier ès lettres et ès sciences,

Élève du laboratoire de M. Chevailier, professeur à l'École de pharmacie de Paris, chevalier de la Légion d'honneur, membre de l'Académie de médeeine, etc., etc.



PARIS.

IMPRIMÉ PAR E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM, GAVARRET. WURTZ.

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Caventou, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM. BUSSY.

GAULTIER DE CLAUBRY.

LECANU.

Pharmacie.

GUIBOURT.

GUILBERT.

CRAYIN.

Botanique.

CAVENTOU.

TOXICOlogie.

Physique.

AGRÉGÉS.

MM. FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.
LUTZ.
SOUBEIRAN.

NOTA. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

A MON PÈRE, A MA MÈRE,

Respect et amour filial.

A MON BEAU-FRÈRE ET A MA SOEUR,

Amitić inalterable.

A M. GRIMAUD-MAURY,

Expression de mes affectueux remerciments pour sa précieuse amitié.

A TOUS MES PARENTS,

Reconnaissance.

A M. CHEVALLIER,

Professeur à l'École de pharmacie de Paris, Chevalier de la Légion d'honneur, Membre de l'Académie impériale de médecine, du Conseil de salubrité, etc., etc.,

Faible témoignage de mon respect et de mon plus profond attachement pour la bienveillance et les bons soins dont il m'a toujours entouré.

A M. REVEIL,

Pharmacien en chef de l'hôpital de Lourcine, Agrégé à l'École de pharmacie de Paris, etc., etc.,

RESPECTUEUX HOMMAGE DE SON ÉLÈVE.

A MON AMI INTIME

ABEL POIRIER,

Semper et ubique.

INTRODUCTION.



Des circonstances impérieuses nous forçant de terminer au plus tôt nos études pharmaceutiques, nous sommes obligé de n'offrir au jugement de nos professeurs qu'une simple Monographie; il nous a semblé qu'à défaut de mérite, ce petit travail pourrait avoir quelque utilité, en réunissant en quelques pages la plupart des travaux faits sur le camphre.

Puis en lisant les œuvres de nos illustres devanciers, en voyant les efforts qu'ils ont faits pour apporter tour à tour leur pierre au monument scientifique, on est, malgré soi, forcé de marcher sur leurs traces. Le feu sacré que l'on nomme Génie vous manque souvent pour les égaler; mais encouragé par leur bon exemple, la bonne volonté ne vous fait pas défaut pour les suivre.

Le camphre a été choisi comme sujet de cette Monographie, non pas à cause des propriétés merveilleuses que dans ces derniers temps on lui a prétées, mais parce que cette substance est devenue un médicament à la mode.

Sans vouloir rabaisser les services que ce corps peut rendre à la thérapeutique, nous dirons, avant de commencer son histoire, que nous ne pouvons croire que le camphre soit le seul remède de toutes les maladies humaines.

Bien plus, nous sommes étonné que ce corps, connu des anciens, n'ait pas été regardé avant cette époque comme une panacée universelle.

Du reste, l'expérience a fait justice de ce système.

Outre les propriétés thérapeutiques qui l'ont rendu célèbre, le camphre nous offre des propriétés physiques et chimiques intéressantes.

Nous aidant des diverses études faites sur cette substance, nous ferons son historique; nous parlerons de son extraction et de son raffinage, de ses propriétés physiques et chimiques. Nous citerons quelques cas d'empoisonnement produits par ce corps, regardé malheureusement par beaucoup comme ne jouissant d'aucune propriété toxique.

Enfin, après avoir parlé des diverses falsifications que l'on fait subir au camphre, nous terminerons par l'histoire du camphre artificiel, après avoir donné, autant que possible, les formules de toutes les préparations dont le camphre est la base.

MONOGRAPHIE DU CAMPHRE.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

Historique. — D'après la plupart des auteurs anciens, les Grecs et les Romains ignoraient l'existence du camphre; les Arabes seuls connaissaient cette substance qu'ils nommaient Kaphur. Cependant nous trouvons dans Hœffer que du temps d'Agricola ce corps était employé, et qu'à cette époque les uns pensaient qu'il était préparé au moyen de bitume ou de succin; les autres soutenaient, avec raison, qu'il provenait d'un arbre particulier semblable au peuplier. L'étymologie du mot camphre vient du grec χαμφορά, et du latin camphora, mots qui dérivent par corruption de l'arabe Καβουν.

Les Arabes ont tiré le nom de Kafour du pays qui fournit le camphre, c'est-à-dire l'Inde, et ils l'ont emprunté au sanscrit, où il est appelé Cujura. Les Malais lui donnent le nom de Barros ou Capour Barros. Les habitants de Sumatra l'appellent Iono.

Ce n'est que depuis cinq à six siècles que le camphre fut introduit en Europe. Ætius est le premier auteur qui mentionne cette substance. En 1680, Commelin reçut du cap de Bonne-Espérance le premier camphrier, et il le cultiva au jardin botanique d'Amsterdam. Cet arbre fleurit chez nous aux mois de mai et juin; au Brésil, en août; au cap de Bonne-Espérance, de septembre à novembre.

VÉGÉTAUX QUI FOURNISSENT LE CAMPHRE.

Il y a quatre espèces de camphre; deux seulement sont livrées au commerce européen:

4° Le camplire du Japon ou de la Chine, Camphora Officinarum, ou Laurus camphora, appartient aux Laurinées.

Cette famille, qui fournit à la pharmacie un grand nombre de produits aromatiques, comprend des arbres ou des arbrisseaux d'un port élégant, ornés en tous temps de feuilles lisses et luisantes.

Ces feuilles sont communément alternes, plus rarement opposées, et souvent persistantes. Les fleurs, presque toujours unisexuelles, sont tantôt monōtques, tantôt dioïques, dipsosées en ombelles ou en panicules. Le calice est monosépale à six, plus rarement à quatre divisions, plus ou moins profondes. Les étamines sont périgyniques, leur nombre varie de six à neuf, quelquefois au delà; leurs filets présentent souvent à leur base deux petits appendices pédicellés et glanduleux, et leurs anthères, qui sont biloculaires, s'ouvrent au moyen de petits panneaux ou opercules qui s'élèvent de la base vers le sommet. L'ovaire est libre, à une seule loge contenant un ovule pendant; le style et le stigmate sont simples.

Le fruit est une sorte de drupe dont la base est environnée par le calice qui est persistant. Il renferme une seule graine dont l'embryon, dépourvu d'endosperme, est renversé; ses deux cotylédons sont très-épais.

Le Laurus camphora, espèce la plus anciennement connue, est un arbre considérable du Japon, de la Chine, où il porte le nom de Tchang. On retrouve ce végétal dans l'Amérique septentrionale, mais il ne donne pas de camphre. Les fruits de ce camphrier fournissent une huile grasse semblable à celle de notre laurus nobilis, dont on se sert au Japon pour l'éclairage.

2° Camphre de Ceylan, Cinnamonum Zeylanicum. — L'odeur de ce camphre est très-suave; on n'en apporte que fort peu en Europe.

3° Dryobalanops camphora, Camphre de Java. — Le camphre de Java est tiré d'un végétal dont on ne connaît que les fruits. Gaertner l'a étudié et le nomma Dryobalanops aromatica. Cet arbre, qui est un produit de la famille des Diplérocarpées, voisine des Liliacées, porte dans le pays le nom de Kapour-Barros; il croît seulement à Bornéo et à Sumatra, mais on apporte le produit à Java, d'où il est renvoyé en Europe en tonneaux.

On a donné à cette espèce le nom de camphre vierge, parce qu'il est retiré tout formé de l'intérieur du végétal. Certains indigènes prétendent reconnaître par la couleur de l'écorce, l'odeur de l'arbre, l'auscultation du tronc, si un végétal contient du camphre. Quoique le même mode d'extraction soit employé à Bornéo et à Sumatra, le camphre de cette dernière contrée est moins recherché que celui de Bornéo, et suivant Klaproth, il ne serait pas envoyé en Europe à cause de son prix élevé. Suivant M. Guibourt, ce camphre a ses fragments incolores, d'une transparence un peu nébuleuse, ressemblant à de petits morceaux de glace; chaque lame peut peser 0,01. Il possède une odeur camphrée moins forte que celui du Japon mèlée d'une odeur de patchouly, un peu dur sous la dent et s'y pulvérisant. D'après M. Pelouze, il aurait pour formule C'a'H''O'; traité par l'acide azotique à la température ordinaire, il perd 2 II et se convertit en camphre du Japon.

Le Dryobalanops fournit encore l'huile de camphre très-recherchée des Indous, des Persans, des Arabes, qui l'emploient dans leur thérapeutique. Cette huile coule spontanément de l'arbre par des fissures accidentelles ou artificielles; pour cela les habitants du pays font une incision dans laquelle ils placent un roseau allumé, ils le laissent brûler pendant dix minutes afin d'attirer le liquide vers ce point, et dans l'espace d'une nuit, l'huile remplit la cavité.

h° Le camphre d'Amérique ou de Santa-Fé. — L'arbre qui le fournit croît dans l'Amérique méridionale et nous est linconnu; les habitants du pays lui donnent le nom de Carate parce que l'écorce de ce végétal est marquée de taches ressemblant à celles que porte la peau dans la variole. Le camphre découle de l'arbre sous forme de larmes; on ne le trouve pas dans le commerce.

D'autres végétaux contiennent du camplire, mais en trop petite quantité pour qu'on puisse l'extraire, tels sont : les racines du cannellier, du sassafras, du galanga, du zédoaire, du gingembre, d'aunée, calamus acorus, asarum europœum, anemone pulsatille; les semences de cardamome, de poivre long, le cubèbe, le schœnanthe qui croît en Arabie et en Perse. Ce sont surtout les huiles essentielles de nos labiées qui en renferment une assez grande

quantité; mais celles qui croissent dans les pays chauds sont les seules dont on puisse extraire du camphre. Ainsi la sauge, le thym, leromarin, la menthe poivrée, l'hyssope, le serpolet, la lavande en contiennent; l'aurone, par son odeur, semble y dénoter la présence du camphre. D'après Proust, qui l'a expérimenté en Espagne.

l'huile de	lavande	donnerait	1/4 de	son poids
ď°	sauge	d°	1/7	d°
d°	marjolain	ie d°	1/9	ď°
d°	romariu	d°	4/46	d°

Pour obtenir le camphre il suffit de laisser exposer au contact de l'air l'huile essentielle de ces labiées à une température de 22°. On a constaté que plus la température était élevée, plus la quantité de camphre déposée était grande. D'après les savantes recherches de M. Boullay, il ne serait pas certain que ces produits, d'apparence camphrée, soient identiques avec le camphre proprenient dit.

Propriétés physiques.—Le camphre du commerce purifié est en pain pesant 1 à 2 kilogrammes, et ayant la forme de segments de sphère; il est cassant, friable, peu compacte, ductile, flexible jusqu'à un certain degré, s'aplatit d'abord sous le pilon, et se pulvérise difficilement. Sa cassure est brillante, raboteuse, sa texture grenue, cristalline, se laissant couper au couteau, rayer à l'angle; il est onctueux au toucher et cristallise en aiguilles octaédriques, ou en octaèdres aplatis, ou enfin en prismes.

D'après Berzélius, sa densité est de 0,9857 à 0,996. En masse il est d'un blanc de glace, brillant, demi-transparent, léger, d'une apparence lamelleuse, comme moirée à la surface; les cristaux sont incolores et transparents. Le camphre a une odeur su genema, forte, pénétrante, diffusible, une saveur fraiche, un peu âcre, analogue à celle que laisse l'eau de menthe poirée sans amertume marquée; il s'aplatit sous la dent, s'y attachecomme la cire, et ne s'y dissout que peu à peu dans la salive. Placé sur l'eau qu'il surnage, il y éprouve d'abord un tournoiement marqué, puis le morceau de camphre s'imbibe de liquide, cesse de tourner et s'enfonce à fleur d'eau (Voir plus bas rotation du camphre.)—Lorsqu'on le place dans un vase sec non fermé, il se volatilise à une température inférieure à son point de fusion sans laisser de résidu; dans un vase fermé il se sublime en partie. Le camphre

brûle même sur l'eau avec une flamme blanche, en répandant une fumée épaisse, piquante, très-odorante ; il fond à 475° et bout à 204°.

Ce corps est très-peu soluble dans l'eau, à laquelle cependant il communique une forte odeur camphrée, 4,000 parties d'eau ne dissolvent qu'une partie de camphre; lorsque ce liquide renferme en dissolution du carbonate alcalino-terreux, ou bien sous l'influence d'une pression considérable, il peut en dissoudre une plus grande quantité. Il est très-soluble dans l'alcool, l'éther, les huiles fixes et volatiles; d'après Saussure, 100 parties d'alcool dissolvent 120 parties de camphre à la température de 12° centigrades. Sa force élastique à 15° 2/10 du thermomètre équivaut à 4 millimètres de mercure. Le camphre réfracte la lumière comme tous les corps diaphanes; il est idioélectrique, c'esch-à-dire qu'il s'électrise par le frottement : dans ce cas son électricité est résineuse et son intensité assez grande pour que Lichtemberg ait pu tirer du camphre des étincelles au moyen du condensateur.

La pesanteur spécifique du camphre varie suivant la température; aussi ne peut-on avoir un chiffre fixe pour la densité de ce corps. En Angleterre on a constaté que, lorsqu'on plonge pendant quelque temps de petits morceaux de camphre dans l'eau ayant la température de 32° à 33° (Farenheit), ces morceaux de camphre tombent au fond et y restent; à 45° ils sont dans nn état indifférent étant tout à la fois portés à s'élever ou à s'abaisser; à 54° ils surnagent entièrement.

Mouvement de rotation du camphre.

Ce fut Romius qui, en 4748, signala pour la première fois à l'Académie le fait de rotation du camphre placé sur l'eau; en 4797, Bénédict Provost de Genève, découvrit les phénomènes suivants, en cherchant les moyens de rendre sensible à la vue les émanations des corps odorants: Si l'on place un fragment de camphre sur une glace ou sur le fond d'une soucoupe couverte d'une couche d'eau pure peu épaisse, on voit à l'instant l'eau s'écarter et laisser à l'entour du corps une place circulaire sèche, puis le camphre se meut avec une grande rapidité. Si l'on jette une goutte d'eau d'un corps odorant liquide ou d'huile à la surface de l'eau, le mouvement cesse sur-lechamp. Si l'on puise dans un verre plein d'eau avec un bâton de cire des

gouttes d'eau, et qu'on les fasse tomber dans le vase où le camphre est en mouvement, à la cinquantième ou soixantième goutte le mouvement cesse, ce qui n'arrive pas si l'on substitue à la cire un cylindre bien découpé. Si l'on met un fragment de camphre dans l'eau où l'on a puisé avec la cire, il se meut comme à l'ordinaire, mais au bout de quelques instants le mouvement cesse de lui-même.

En présence de ces faits énoncés par Provost, Virey attribua ce mouvement de rotation du camphre à l'électricité. Mais M. Masson a démontré, par des expériences directes, que c'était à des courants de vapeur de cette huile concrète qu'était due cette rotation, et non à un développement d'électricité; de plus il a remarqué qu'en plaçant sous la machine pneumatique le vase renfermant l'eau sur laquelle surnageait un gros morceau de camphre dont la rotation était presque sensible à l'air libre, le mouvement devenait plus rapide à mesure que l'on raréfiait, et qu'il s'arrêtait lorsqu'on cessait de faire le vide. Le camphre placé sur l'eau se volatilise plus vite que dans l'air humide; alors il s'arrondit et acquiert de la transparence M. Ventori a prouvé par expérience que ce fait n'avait lieu qu'au point de contact de l'air et de l'eau; pour cela il place dans l'eau un cylindre de camphre, dont l'une des extrémités était chargée de manière à faire enfoncer jusqu'à la moitié; il vit alors le camphre se corroder un peu au-dessus de la surface de l'eau, et bientôt il se coupa en deux morceaux.

Propriétés chimiques. — Au point de vue chimique, le camphre peut être considéré comme une huile essentielle oxygénée, solide ou stéaroptène; il nous offre des phénomènes assez curieux. Les différentes espèces de camphre n'ont point toutes la même composition. Ainsi le camphre du Japon a pour formule C²⁰H¹⁶O², celui de Java se compose de C²⁰H¹⁰O². Si l'on traite ce dernier par l'acide azotique à la température ordinaire, il perd H², et se convertit en camphre du Japon.

Suivant Thomson, voici quelle serait la composition du camphre :

Carbone	٠			٠				0,738
Hydrogène.								0,144
Ovvedno et	ner	10						0.448

Saussure a fait aussi une analyse du camphre; ses résultats différent de

ceux obtenus par Thomson; ce savant indique la présence de l'azote, mais il ne nous donne la présence de ce gaz que comme douteux.

									100,00
Azote.	٠	٠	٠		٠			٠	0,34
Oxygèn	e.							÷	14,61
Hydrog	ène							٠	10,67
Carbon	э.								74,38

. Nous allons faire connaître les phénomènes auxquels ce corps donne naissance en présence des différents composés chimiques.

M. Astier ayant fait des expériences constatant que le camphre, comme toutes les huiles essentielles, arrête la fermentation et la putréfaction, M. Boullay reprit ce travail et confirma ces résultats. Ainsi, pendant les plus grandes chaleurs de l'année, ce chimiste conserva du bouillon sans que ce liquide éprouvât la moindre trace de putréfaction.

Soumis à l'action de la chaleur, le camphre se sublime sans décomposition jusqu'à 20½; mais si l'on fait passer sa vapeur dans un tube de porcelaine chaussé au rouge, il se décompose en partie.

Distillé avec quatre ou cinq fois son poids d'argile, il éprouve une décomposition et se transforme en un corps huileux; il se forme en outre de l'eau, de l'acide camphorique, de l'acide carbonique et du carbure d'hydrogène; dans la cornue, il reste du charbon mèlé à l'argile. Si sur de la chaux portée au rouge on fait passer un courant de vapeur de camphre, il se fait de la naphtaline et un corps liquide nommé camphrone. Cette substance, découverte par M. Frémy, est une huile légère qui bout à 75°; elle est soluble dans l'alcool et insoluble dans l'eau.

D'après Bouillon-Lagrange, lorsque l'on distille une partie de camphre et deux d'alumine, on a une petite quantité d'acide camphorique, beau-coup d'acide carbonique, du gaz hydrogène carboné, une huile volatile âcre, d'une odeur aromatique se rapprochant de celle du thym et du romarin; sa couleur est jaune d'or; avec les alcalis elle forme des cristaux solubles dans l'alcool. Enfin elle laisse un résidu d'alumine et de charbon.

Ce résultat portait ce chimiste à conclure que le camphre était un composé d'huile volatile et de carbone.

Si l'on place un morceau de camphre au dessous d'un fil de platine tourné en spirale et chauffé au rouge, le fil reste incandescent, et pourrait comme l'alcool servir à former la lampe sans flamme de Davy.

En faisant passer des étincelles électriques dans le camphre, Vansmærum obtient de l'hydrogène.

L'ammoniaque et la potasse n'ont aucune action chimique sur le camphre. Les acides dissolvent le camphre, et cette dissolution est précipitée par l'eau et les alralis

En présence de l'acide nitrique le camphre manifeste des actions remarquables; dès le moment du contact avec cet acide, au lieu d'une émission de calorique, il y a au contraire une absorption sensible. Ce corps se liquéfie assez promptement et est d'une belle transparence. D'après M. Morelot, cette liquidité du camphre n'est due qu'au calorique de l'acide nitrique. Cet acide dissout le camphre à froid et forme avec lui une huile appelée azotate de camphre. Cette préparation est très-défectueuse, il est impossible de l'employer dans quelque véhicule que ce soit sans en précipiter le camphre. Lorsque l'acide azotique est employé en plus grande quantité on obtient l'acide camphorique.

L'acide sulfurique très-étendu n'agit pas sensiblement, l'acide concentré le dissout rapidement M. Chevreul, en distillant de l'acide sulfurique sur du camphre, a obtenu une huile volatile possédant l'odeur du camphre; un résidu charbonneux, qui est une combinaison d'acide sulfurique et de charbon très-hydrogéné, puis une matière astringente, qui est aussi une combinaison d'acide sulfurique, mais qui semble différer de la première en ce que la matière qui est combinée à l'acide est plus hydrogénée, et en ce que l'acide y est en plus grande quantité. Saivant M. Lassaigne, cet acide décompose le camphre, isole une partie du carbone, et le transforme en une substance soluble dans l'eau, jouissant des propriétés du tannin (Tannin artificiel).—
M. Delalande, en traitant le camphre par dix fois son poids d'acide sulfurique, transforme ce corps en un liquide isomérique avec lui.

Le camphre absorbe une proportion variable de gaz acide chlorhydrique, d'acide sulfureux, d'acide fluorique, de vapeur hypoazotique. Ces combi-

naisons ne sont ni solubles ni définies; elles varient suivant la température et la précision. A la température ordinaire, les acides fluorhydrique et sulfvdrique sont aussi absorbables.

Le camphre est soluble dans le sulfure de carbone et absorbe un volume égal au sien de gaz ammoniac.

M. Claus a obtenu un corps chloré ayant pour formule C¹⁰ H¹⁰ C⁶ O¹, en dissolvant du camphre dans du protochlorure de phosphore et soumettant cette dissolution à l'influence d'un courant de chlore.

En se combinant au camphre, le brome donne naissance à un composé rouge cristallisant en beaux prismes droits à base rhombe; l'eau décompose cette combinaison, et le camphre et le brome sont régénérés.

Le radical du camphre a reçu de M. Dumas le nom de camphène; c'est le corps qui se forme lorsqu'on fait réagir l'acide chlorhydrique sur l'essence de térébenthine. Ce corps a pour formule C^{to} $H^{(c)}$; en ajoutant deux équivalents d'oxygène, on a le camphre qui peut être considéré comme un oxyde.

M. Bouillon-Lagrange a étudié avec soin les sels formés par l'acide camphorique et différentes bases auxquels on donne le nom de camphorateux Lorsque l'acide est pur, ces sels n'ont pas d'odeur généralement leur saveur est amère; ceux d'alumine et de baryte ont une saveur acide; ils brûlent au chalumeau avec une fiamme bleue, solubles dans l'eau, excepté les camphorates de chaux et de magnésie, décomposables par les acides minéraux, solubles dans l'alcool; on a formé] les camphorates d'alumine, d'ammoniaque, de baryte, de chaux, magnésie, potasse, soude.

EXTRACTION DU CAMPHRE.

Kempfer est le premier qui ait fait connaître en Europe la méthode appliquée par les Japonais pour extraire le camphre. Ce sont les paysans de cette contrée et de la province de Satsunia qui s'occupent de cette récolte.

Le camphre sort à l'aide d'incisions faites à l'arbre; ce suc, d'abord liquide, devient peu à peu concret; mais ce produit, rare et recherché, serait insuffisant pour les besoins du commerce : on le retire en s'aidant de l'eau. portée à l'ébullition, des branches et du tronc. Cette opération variesuivant les pays.

Au Japon, on trouve, dit-on, dans l'intérieur du camphre, des morceaux de camphre du poids de 40 à 20 livres, on le sépare en fendant l'arbre et purifiant le produit ensuite. Cette sorte est plus odorante que celle extraite par la chaleur et est très-recherchée des Japonais généralement. Le camphre brut de ce pays se retire des racines, par la distillation à la vapeur; pour cela, ces dernières sont placées sur un diaphragme suspendu au-dessus d'une couche d'eau que l'on réduit en vapeur; le camphre se sublime et est reçu dans un chapiteau de paille de riz.

En Chine, on fait macérer une demi-heure les racines, branches et tronc du végétal; après l'ébullition, on passe et on laisse refroidir le liquide; le camphre qui surnage est enlevé; on le place ensuite dans des vases distillatoires en faisant, avec de l'argile pulvérisée, des couches alternatives recouvant le tout de feuilles de poulliot.

A Ceylan, on se contente de placer l'écorce de la racine du cinnamomuni zeylanicum dans une cucurbite garnie de son chapiteau, en ajoutant une grande quantité d'eau; on distille avec précaution et le camphre surnage le liquide distillé.

Pour le camphre de Sumatra, qui est retiré tout formé de l'arbre, on le monde, on le soumet à des lotions savonneuses, on le tamise, puis on le trie de manière à en constituer trois sortes. Les morceaux qui ont la grosseur d'une petite fève sont appelés, en portugais, cabessa (tête); ceux de la grosseur d'un grain de poivre, barriga (ventre); et les autres petits ressemblent à du sable peé (pieds).

BAFFINAGE DU CAMPHRE.

Tont le camphre qui nous arrive de l'Inde est en tonneaux, en grains plus ou moins gros, et bien que sublimé dans le pays, il a cependant besoin d'un nouveau raffinage.

Pendant longtemps les Vénitiens, les Hollandais eurent le monopole de cette opération; mais, en 4761, Valunont de Bonnare publia le procédé des Hollandais, et ce fut grâce à cette publication que M. Clémandot, à Paris, 1817, se livra au raffinage; à l'époque actuelle, le raffinage du camphre se pratique dans diverses communes du département de la Seine, à Saint-Denis, à Grenelle, etc.

Le procédé le plus généralement employé est celui-ci; on tamise préalablement le camphre brut afin de le priver des substances étrangères qu'il peut contenir, puis on le mêle avec une quantité de chaux ou de craie, variant suivant son degré de pureté. Les matières terreuses sont employées dans le camphre brut à cause de la présence de matières organiques telles que de la laine, de la paille, du bois, etc., qui, pendant la sublimation, dégagent une huile empyreumatique colorant le camphre en jaune. Le mélange est introduit dans des bouteilles en verre à fond plat et rondes; ces vases sont recouverts d'une calotte métallique afin d'éviter les pertes en cas de rupture. Ces bouteilles sont placées sur un bain de sable, et recouvertes elles-mêmes d'une couche de sable; on chauffe de manière à fondre le camphre, et l'on continuc doucement la chaleur jusqu'à ce que l'on ait chassé toute l'humidité qu'il renfermait; à ce moment l'on diminue le feu et l'on enlève peu à peu le sable recouvrant le vase. Le camphre vient alors se sublimer à la partie supérieure : on a le soin, pendant cette opération, de maintenir l'ouverture de col du vase libre afin d'éviter la rupture de l'appareil. On reconnaît que l'opération est terminée en plongeant une baguette de fer au fond de la bouteille : le camphre fondu s'attache autour de cette baguette et fait connaître d'une manière précise la quantité restante; on la retire, et au bout d'une demi-heure on la mouille avec de l'eau froide ; cette précaution est nécessaire pour que le pain de camphre se détache facilement; il ne reste plus qu'à briser la bouteille pour recueillir le produit,

M. Dutour a proposé de purifier le camphre en le dissolvant dans l'alcool, précipitant la liqueur filtrée par l'eau et sublimant le précipité. Ce procédé a le grave inconvénient de ne pouvoir être employé dans les arts.

EMPLOI MÉDICAL DU CAMPHRE.

Le camphre est considéré comme un anti-spasmodique excitant à certaines doses; on le regarde aussi comme résolutif et fortifiant, anti-putride, antigangréneux. Employé contre l'épilepsie, l'hypocondrie, l'hystérie, la manie, les névralgies, les rhumatismes; on s'en sert pour dissiper les épanche-

ments sanguins à la suite de coups. L'école de Salerne a prétendu que son odeur seule éteignait l'action des organes générateurs : camphora pernares, odore mares.

M. Astier, pharmacien principal lors du siége de Torgau, ne pouvant employer les fumigations Guytoniennes faute d'acide sulfurique pour désinfecter les salles, se servit de fumigations camphoriques; il remarqua que les maladies prenaient un caractère moins funeste, et les personnes chargées de soigner les malades étaient moins exposées à la contagion.

Dans ces derniers temps, un savant n'ayant pas connaissance de toutes les applications qu'on avait faites du camphre depuis, a placé le camphre au rang des panacées universelles. D'après lui, toutes les vertus médicales lui seraient échues en partage, toutes les maladies semblaient fuir devant ce remêde infaillible. La médecine, la pharmacie devenaient inutiles, chaque malade pouvait être à la fois son médecin et son pharmacien. Mais, de même que tous ses prédécesseurs, ce médicament universel a succombé devant l'expérience. Bien plus, un de ses prosélytes zélés est mort, dit-on, victime de l'abus de cette substance.

Nous ne voulons pas sortir de notre sujet en nous occupant ici de thérapeutique, nons dirons seulement que le camphre est utile dans un grand nombre d'affections; que, dans certains cas, c'est un médicament précieux, mais que comme les autres il est renfermé dans un cercle d'action dont il ne peut pas sortir.

PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES.

Nous trouvons cette substance faisant partie des préparations anciennes, telles que la thériaque céleste, l'eau hystérique, l'esprit-de-vin camphré, le beaume de Lectoure, l'emplâtre diabotamum, le savon de Nuremberg, etc.

Le camphre se donne en nature, suspendu dans l'ean ou dissous dans l'alcool, l'éther, l'huile, le lait, le vinaigre, on associé à d'autres substances.

La magnésie jouit de la propriété de suspendre le camphre dans la potion; pour cela on prend huit parties de camphre et une de magnésie, et l'on ajonte l'eau nécessaire.

D'après Planche, l'amidon de froment est préférable à la magnésie parce que l'on pent l'employer dans les potions acidulées, sans avoir à craindre ni dégagement d'acide carbonique, ni séparation du camphre. L'amidon de pomme de terre ne jouit pas de la même propriété, Planche attribue cette anomalie à la différence de pesanteur spécifique.

Nous donnons ici les formules des préparations camphrées citées dans les diverses pharmacopées.

MAGISTÈRE DE CAMPHRE.

		lagi.	steri	um	cam	phor	·æ,	cam	phor	a p	urif	icate	1.		
Giordano. Turin,	1833.)														
Alcool eamp	ohré												A vol	onté.	
															ıffisante.
Ou jusqu'à ce qu	ı'il ne se	fass	se pla	us de	pré	cipil	é, r	eeue	illez	eelı	ui-ei	sur	un f	iltre e	t séchez-le
					POU	DRE	CA	MPH	RÉE						
					Pult	is c	amp	hore	itus.						
Camphre.											,				0.06 gr.
Sucre blan															1,25
Pour une seule	dose (At	GUST	ein.												
	. (,									
Camphre.			•						:			•	٠		0,06 gr.
Suere.								•	٠.			*			1,25
Amidon .		٠.								٠				:	0,6
Pour une seule	dose (Co	peni	hagu	e, 1	308).										
Camphre.		٠,													0,12
Gomme ar					,										0,4
															0.7
Sucre .															
Sucre										·	·	•			۷,,
Sucre Faites une poud Wurtbourg, 181	ire (Kær	isbe	rg, 1	823)				9 gr.	de (gom	me,	0,6	de sı	icre.	0,7
Faites une poud	ire (Kær	risbe	rg, 1	823)	e ea	mph	re,						de sı	icre,	V,,
Faites une poud Wurtbourg, 181	ire (Kæn 15, prese	risbe erit (rg, 1	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	icre,	V1.
Faites une poud Wurtbourg, 181	ire (Kæn 15, prese 1836	risbe erit (Pe	rg, 1	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	icre.	
Faites une poud Wurtbourg, 181 Progrus et Radiu	ire (Kæn 5, prese 1836	rit (rg, 1),12 OUD	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	acre,	
Faites une poud Wurtbourg, 181 PHOEDUS ET RADIU Camphre.	ire (Ken 15, prese us, 1836	Perit (rg, 1),12 OUD	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	acre,	4 gr.
Faites une poud Wurtbourg, 181 PROGROUS ET RADIO Camphre. Nitrate de p	ire (Ken 15, prese us, 1836 	Po	rg, 1),12 OUD	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	acre,	4 gr.
Faites une poud Wurtbourg, 181 PROEDUS ET RADIO Camphre. Nitrate de p Myrrhe.	ire (Ken 15, prese us, 1836 	Po	rg, 1),12 OUD	(823) gr. d	e ea	mph	re,						de sı	icre,	4 gr. 4 7
Faites une poud Wurtbourg, 181 PROEDUS ET RADIO Camphre. Nitrate de p Myrrhe. Écorce de	ire (Ken 15, prese us, 1836 	Po	rg, 1	(823) gr. d	e ea	mph	PTIO	QUE	DE ·	RI(: :	:	de sı	icre,	4 gr. 4 7
Faites une poud Wurtbourg, 181 PROEDUS ET RADIO Camphre. Nitrate de p Myrrhe. Écorce de	ire (Ken 15, prese us, 1836 	Po	rg, 1	(823) gr. d	e ea	mph	PTIO	QUE	DE ·	RI(: :	:	de si	acre,	4 gr. 4 7
Faites une pond Wurthourg, 181 PROGRUS ET RADIT Camphre. Nitrate de p Myrrhe. Écorce de Mèlez.	re (Ken 15, prese 15, 1836 botasse.	Perit (rg, 1	(823) gr. d	e ea	mph	PTIO	QUE	DE ·	RI(: :	:	de si	acre,	4 gr. 4 7
Faites une poud Wurtbourg, 181 Puoggus et Radiu Camphre. Nitrate de p Myrrhe. Écorce de	re (Ken 15, prese 15, 1836 botasse.	Perit (rg, 1	(823) gr. d	e ea	MTI-	PTIO	QUE	DE ·	RI(: :	:	de su	icre,	4 gr. 4 7

Quinquina .										٠		٠		. }	ãá 15 gr.
				٠							,			٠, ١	
Charbon préparé															30
Dans la gangrène hui	nide.														
			P	our	RE	ANT	I-Si	ASY	(do	QUE	ì.				
(SAUNDERS. Leipsick, 17	,														
Camphre													٠	.)	aä 35 cent.
Acide benzoïque													٠	. 5	
Sucre												٠			4 gr.
A prendre en quatre	fois.														
			PO	UDI	RE (CONT	RE	LE	СН	LÉF	RA.				
(Annon. Leipsick, 1832															
Gomme arabique									٠		٠				30 gr.
Écorce d'orange		٠	٠	٠	٠	٠						٠	•	.}	ãã 7
Sucre en poudre								٠	٠	٠	•	٠	٠	.)	
Camphre				٠		•	٠	•	٠	•		٠	٠		0,9
Opium Une cueillerée toutes	11			٠	•		•	•		•	•	•			0,3
one cuemeree contes	ies i	ieu	res.												
				D.C	ern.		naa								
(BRÉRA. Padoue, 1825.)				PC	ועטי	RE D	ESS	ILLEA	1114	E.					
Camphre															
Farine de seigle			i	Ċ		Ċ		•	•		•	٠	Ċ	- 3	aa 90 gr.
Camomille, .				Ċ	Ċ		•		Ċ	•	•	•	Ċ	-1	811
				•	·	•		•	•		•		Ė	٠,	
				τ	orn	DRE	DÉ	OI I	tera se	r.					
(Radius.)				•	001	JILE.	ILE	OLL	,111	E.			16.71	102	75.5
Camphre															1,25 à 2
Farine de féve	es.													.)	
Sureau				٠						٠				- {	aá 30 à 60 gr.
Camonille						٠.)	
Pour appliquer sur	l'œil a	atte	int	d'in	flain	mati	on c	hror	iqu	e.					
(Béral.)															
Camphre, .														.)	
						٠								. }	ãa 7,60
Dictame de cret														.)	
Surcau														.)	C' 0.00
Lavande														.}	aa 3,80
Faites une poudre.															

Camphre. Castoréum Muse. Huile de succin Santal citrin. POUDRE TEMPÉRANTE. SAUNDERS. Leipsick, 1790.) Camphre. Nitre 9,40 Sucre. 1,25 Mélez. SPERNIOLLE DE CROLLIUS. Pharm. Paris, Londres, 1833. Pharm. Wursbourg, 1798.) Myrrhe. Oliban. Sfran. 4 Faites une poudre très-fine, arrosez-la deux ou trois fois avec de l'eau distillée, faites sécher e joutez : Camphre. Camphre. 22 gr. Jadis employée par arrêter les hémorrhagies et les inflammations. Elle citait aussi usitée contre .								21								
Castoréum	Béral.)															
Castoréum	Camphre.														. \	
Muse.			•	٠			•							Ċ	. 1 5	ĭā 7.60
Huilo de mecin 3,86										Ċ	•			Ċ	1	
Santal citrin. 68,60			•							•		Ċ		Ċ		3.80
Faites une pondre. POUDRE TEMPÉRANTE.			•		,			•	•		Ċ					
SAUNDERG. Leipsick, 1790.) Camphre.		٠	٠				•	•	•	•	•					
SAUNDERG. Leipsick, 1790.) Camphre.																
Camphre. 0,18 Nitre 0,46 Nitre 0,46 Shcre. 1,25 Mélez. SPERNIOLLE DE CROLLIUS. Pharm. Paris. Londres, 1833. Pharm. Wursbourg, 1798.) Myrrhe. Oliban. 4 Faites une poudre très-fine, arrosez-la deux ou trois fois avec de l'eau distiliée, faites sécher rigoutez : Camphre. 22 gr. Jadis employée par arrêter les hémorrhagies et les inflammations. Elle était anssi usitée contre l'arge. BOLS ANTI-SPASMODIQUES. PHERQUIN. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,36 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8. Faites un bol. *BOLS CALMANTS. (SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpe de cause. 15,50 gr. 1001ze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de vynorrhodons. 1,1,75					P	OUD	RE	TEM	PÉR	ANI	E.					
Nitre	Saunders. Leipsick, 17	90.)														
Since 1,25 Mélex 1,25 Mélex 1,25 Mélex 1,25 Mélex SPERNIOLLE DE CROLLIUS.	Camphre			,												0,18
Mèlez. SPERNIOLLE DE CROLLIUS. Pharm. Paris. Londres, 1833. Pharm. Wursbourg, 1798.) Myrrhe. Oliban. \$ 587 an. Faites une poudre très-fine, arrosez-la deux ou trois fois avec de l'eau distillée, faites sécher joutez : 22 gr. Jadis employée par arrêter les hémorrhagies et les inflammations. Elle était aussi usitée contre rage. 22 gr. BOLS ANTI-SPASMODIQUES. PIERQUIN. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8 Faites un bol. * BOLS CALMANTS. (SAINTE-Maris. Paris, 1820.) 2,55 Camphre. 2,55 Pulpe de casse. 15,30 gr. 10uze bols (S. A.). 0,6 gr. Conserve de vynorrhodons. 1,75	Nitre							,								0,40
SPERNIOLLE DE CROLLIUS.	Sucre								÷							1,25
Pharm. Paris. Londres, 1833. Pharm. Wursbourg, 1798.	Mèlez.															
Pharm. Paris. Londres, 1833. Pharm. Wursbourg, 1798.					cpr	DNI	011	E DI	e ce	01.1	ITIE					
Myrrhe.	DI D. I. F. 1	400									2100					,
Oliban. Sairan. 4 Faites une poudre très-fine, arrosez-la deux ou trois fois avec de l'eau distillée, faites sécher joutez : Camphre. 22 gr. Jadis employée par arrêter les hémorrhagies et les inflammations. Elle était aussi usitée contre age. BOLS ANTI-SPASMODIQUES. Plesagurs. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. Paites un bol. *BOLS CALMANTS. SAINTE-Maris. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpe de case. 15,30 gr. Douze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,25									1/98	.)						
Oliban										*	٠	¥.			.}	ãã 15 er.
Faites une poudre très-fine, arrosez-la deux ou trois fois avec de l'eau distillée, faites sécher joutez : Camphre												٠			.,	
1																4
Camphre		rès-fi	ne,	arr	osez	-la e	ieux	ou	trois	fois	ave	ec de	l'es	u d	istillé	, faites sécher
Jadis employée par arrêter les hémorrhagies et les inflammations. Elle était aussi usitée contre rage. BOLS ANTI-SPASMODIQUES.	njoutez:															
BOLS ANTI-SPASMODIQUES. PIERQUIN. Montpellier, 1824.) Camphre 0,30 Nitre 0,26 Conserve de valériane 0, 8. Faites un bol. - BOLS CALMANTS. (SAINTE-Maris. Paris, 1820.) Camphre 2,55 Pulpe de casse 15,30 gr. Houze bols (S. A.). Camphre 0,6 gr. Conserve de vynorrhodons 1,75	Camphre													٠		22 gr.
BOLS ANTI-SPASMODIQUES. Presquin. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. Q. S. Faites un bol.	Jadis employée par a	arrête	er le	es h	émoi	rha	gies	et le	s inf	lamı	nati	ons.	Elle	ėta	it auss	i usitée contre
Presquirs. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8. Faites un bol. *BOLS CALMANTS. (SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpo de cause. 15,30 gr. 10ouze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de oynorrhodons. 1,25	rage.															
Presquirs. Montpellier, 1824.) Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8. Faites un bol. *BOLS CALMANTS. (SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpo de cause. 15,30 gr. 10ouze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de oynorrhodons. 1,25																
Camphre. 0,30 Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8. Faites un bol.					BOI	LS A	NTI-	SPA	CMO	Dro	T112.C1					
Nitre. 0,26 Conserve de valériane. 0, 8 Faites un bol. **BOLS CALMANTS.* SAINTE-MARIS. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpe de cause. 15,30 gr. Houze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,25	W	100							3010	υιų	OES					
Conserve de valériane. Q. S. Faites un bol. - BOLS CALMANTS. (SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre. 2,55 Pulpe de casse. 15,30 gr. lbouze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,25	PIERQUIN. MODITPEINER,	102	4.)						3010	DIQ	UES					
Faites un bol. - BOLS CALMANTS. (SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) - Camphre		. 102	4.)					,	3010		UES.					0,30
**BOLS CALMANTS. (SAINTE-Marie: Paris, 1820.) Camphre	Camphre								3110						:	
SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre	Camphre								3010						:	0,26
SAINTE-MARIE. Paris, 1820.) Camphre	Camphre Nitre Conserve de val								3010						:	0,26
Camphre. 2,55 Pulpe de casse. 15,30 gr. Houze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,25	Camphre Nitre Conserve de val						:	:							:	0,26
Palpe de casse. 15,30 gr. 1bouze bols (S. A.). Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,28	Camphre	lériai	ne.		•	. В(:	:							:	0,26
Thouze bols (S, A.). Camphre.	Camphre	lériai	ne.			• B(:	:							:	0,26 Q. S.
Camphre. 0,6 gr. Conserve de cynorrhodons. 1,25	Camphre	: léria: 1820	ne.			• B(:	:								0,26 Q. S.
Conserve de cynorrhodons	Camphre. Nitre. Conserve de val Faites un bol. (SAINTE-MARIE. Paris, Camphre. Pulpe de casse.	: léria: 1820	ne.			• В(:	:							:	0,26 Q. S.
Conserve de cynorrhodons	Camphre. Nitre. Conserve de val Faites un bol. (SAINTE-MARIE. Paris, Camphre. Pulpe de casse.	: léria: 1820	ne.			• B(:	:							:	0,26 Q. S.
	Camphre. Nitre. Conserve de val Faites un bol. (SAINTE-MARIE. Paris, Camphre. Pulpe de casse. Houze bols (S. A.).	léria: 1820	ne.			:	:	:							:	0,26 Q. S. 2,55 15,30 gr.
	Camphre. Nitre. Conserve de val Faites un bol. (SAINTE-MARIE. Paris, Camphre. Pulpe de casse. Houze bols (S. A.). Camphre.	lériai 1820				:	DLS	CAL	MAN	TTS.					:	0,26 Q. S. 2,55 15,30 gr. 0,6 gr.

BOLS DIAPHORÉTIQUES.

(BRÉRA: Padoue, 1825)													
Camphre		,	,		,	,							2,55
Extrait de quinquina,			į,						i				11,5
Rob de sureau													3,8
Zédoaire	Ċ		Ċ						Ċ				1,27
Poudre de rose,									•				Q. S.
Douze bols.				•		•						Ċ	Q. is.
			BO	LS	EXC	ITAN	ITS.						
(Bréra. Padone, 1825.)													
Camphre													0,96
Extrait de valériane.													3,08
Faites six bols. Un toutes les	deu	x he	eure	3.									
			BOI	ST	EMP	ÉBA	NTS						
(Formulaire milit., 1839, Dist	ensa	ire d	te ct	arit	é. 18	19. 1	Piero	ruin	. Ra	tier.	1833		
								•		,			
Nitrate de potasse.								•		•		- }	āi 0,40
Conserve de roses.												- 3	0.0
Pour deux bols.			,		*			•			٠		Q. S.
Tour dear point													
		Pi	en	FS	DE .	CAM	DHB	E					
							LIII	E.					
										٠		.}	parties égales.
Suc de réglisse, ,												.)	parties oguica.
Faites des pilules de 0,1 gr.	(Stra	sbou	ırg,	1830)).								
Camphre													3 gr.
Sucre,													1,50
Mie de pain													Q.S.
Quarante-huit pilules (Ham													
Camphre.	,		- 1										
Sucre	•				•							1	0, S.
Amidon						1	.,		•		*	1	Q. S.
Mie de pain			•						•			.)	
	•						•		•		*		1,52
(Augustin).				*							,		
		PH	mu	23	NTI	LAIT	PEFIC	De.					
Bories, Montpellier, 1825.)			CLI		*****	tini i	EUS	ır.ə.					
Camphre													
Gloportes	Ċ	į.						Ì.	Ċ			i,	ãã 3,80

							20								
Nitrate de potas	se														7,60
Sirop de sucre															Q. S.
Faites soixante-douz	e ni	lule		0.05											
			, 40	0,00		pres									
						****		onn	m. 0	me					
(1)				11	LUI	ES .	ANT	SEP	HŲ	UES.					
(DUPUYTREN.)															
Camphre.				. '											1,27
Muse															0,40
Extrait d'opium															0,10
Sirop de sucre															Q. S.
Faites six pilules, Da															
(Foy, Radius.)															
Consulton															
Camphre											•			- (Så 1 27 or
Comme arabiqu							Ċ				•	i.		. (ấã 1,27 gr.
Nitre Sirop de sucre														. 1	0, S.
Faites dix-huit pilul														anàna	
Faites dix-nint pitats	es;	uose	4 8	180	ans	ie ei	ts or	uy	au	nua	nce	et 1et	gan	grene	
			P	LUL	ES	CAL	MAN	TES	DE	BE	Α.,				
(Foy.)															
Camphre															3,8
Extrait de jusqu									Ċ		Ċ	Ċ	Ċ		7,6
Faites vingt-quatre	ilal	A0 1	- Prois	e à n	nafr	e na	r ion	n da	ns l	'ard	ear (d'ur	inc.		
rancs ingr-quare;	,,,,,,,,	OD.													
	ь	11.11	100	AN	TICE	14 6 10	lan.	OHE	S E	т т	NIC	mes			
	ν	ILU.	LES	3.15	1101	(Kram		QCI.			,,,,,		-		
(Pierquin.)															
Camphre, .							٠							.1	01100
Nitrate de potas	se.						٠		•					-7	aā 1,90 gr.
Digitale									,			,		. 1	
Quinquina								~							3,80
Extrait de genti	ane						٠								7,60
Faites soixante-douz	e pi	ilale	s.												
				PI	LUL	ES 3	EM	PÉR.	ANT	ES.					
(Strasbourg et Fov.)															
Camphre														-1	Parties égales.
															Parties egales.
Nitrate de potas	se.														and the same
Nitrate de potas Sue de réglisse								,						.)	2
Nitrate de potas Sue de réglisse Faites des pilules de								1						.)	e

FRONTAL ASTRINGENT. (PIRRQUIN.) Vinaigre rosat. 15.30 Eau de roses . . . Eau de sureau . . Blane d'euf . 0. S. Battez le tout ensemble, et ajoutez : 3,80 dissous dans: Ether sulfurique . 7.60 On applique la pâte sur le front, entre deux linges, contre la migraine. EAU CAMPHRÉE. Hydrole de camphre, Aqua camphorata. (Padoue, 1822, Paris, 1839, Londres, 1837, Porto, 1836, Augustin, Béral, 1830, Brugnatelli, 1811, Cottereau, 1835. Giordano, 1833. Guibourt, 1838. Soubeiran, 1836. Swediaur, 1817. Taddei, Van Mons, 1821. 3.80 Pulvérisez dans un mortier à l'aide de quelques gouttes d'alcool, et mettez dans une bouteille avec : Eau distillée . 500 gr. Agitez pendant plusieurs heures et filtrez. Chaque 500 gr. d'eau dissont environ 1,40 gr. de camprhe. On emploie principalement cette liqueur en injection. EAU CAMPIIRÉE ACIDILL. SWEDIAUR, ELLIS, 1826, BRUGNATELLI, 1811.) 3,80 Eau saturée d'acide carbonique. Filtrez la solution MUCHAGE CAMPRIE. (SWEDLAUR.) Camphre: 30 gr. Mucilage de gomme arabique. . . Pour le pansement des ulcères douloureux. COLLYRE RÉSOLUTIF. (BÉBAL).

60 gr.

Eau camphree.

E	lau pure													125
Mêlez	ensemble.													
			É	MUL	SIO	N C	AMP	HRÉ	E.					
Евімво	urg.)													
- (Camphre													1,30
	Amandes douces												-1	15
	Sucre												.1	
	Eau													5,90
Faite	s une émulsion.													
PADOU	E.)													
	Camphre													2
	Mucilage de gomme						٠							11
	Sirop de sucre .									٠				15
						٠			٠	٠				360
Faite	es une émulsion.													
(Augus	STIN.)													
	Camphre													0,90
	Amandes douces.													15
	Eau de fleur de su	reau												180
Fait	es une émulsion.													
(SAINT	E-MARIE.)													
()MINI														0,50 à 0,70
	Comphre Amandes douces		•										-	92
	Eau.							•				•	٠	306
	Sirop diacode.		•		•									30
Fair	tes l'émulsion.	•												
(Риов	,													
	Camphre													1,25
	Huile d'amandes.			٠							٠			10,5
	Gomme arabique		٠											7
	Sue de réglisse .			•			4							180
	Eau de sureau													40
17.2	Sirop diacode, . tes l'émulsion.	٠												10
SWE	DIAUR.)													
	Camphre													aá 1,90
	Gomme arabique.													1
	Amandes amères .										*	٠.		
	Sucre							,						7,6

Eau de petit cardamome	٠												184
Eau pure													Q. S.
Faites l'émulsion,													
(Radius.)													
Camphre													0,6
Amandes douces													15
Eau													180
Sirop de safran													15
Faites l'émulsion.													
	ĖMU	JLSI	ON	CAM	PHE	RÉE	ET	NIT	RÉE				
(Saunders.)													
Camphre												-1	0.90
Nitre												٠, (0,30
Jaune d'œuf													Q. S.
Broyez ensemble et ajouter p	eu	à pe	u :										
								٠					180
Faites l'émulsion.													
(Radiu s.)													
Camphre												:}	1.27
Nitre							٠					. }	,,~,
Gomme arabique			٠						٠				3,8
Infusion pectorale													153
			٠				٠						30
Mêlez.													
	6	MTST	er.	ON A	NTI	ene	a és	HOU	e				
(Annon.)	P.	MUL	SIC	n A	111-	cne	List	uçu	E.				
Camphre. Extrait de jusquiame .	•	•			٠							1	1,40
Comme arabique.	•									•	•	. 1	16 gr.
					•					•			30
Sucre							•	•			•		180
Liqueur de corne de cerí					Ċ	Ċ	•	Ċ	Ċ	Ċ			7
F S. A. Une queillerée toute					•	•		•	•	•		•	
F. S. A. Dife cucincies tonic													
	FC	MEN	TA	TION	i AN	(T1-5	SEP1	riqi	E.				
(RICHTER.)													
Camphre													7 gr.
Essence de térébenthine					٠.			١.				.)	15
Gomme arabique										.•		. j	1.0

						~,								
Infusion d'arnica. Dans la gangrène sèche.				٠		٠						•		180
			GAR	GAR	ISME	E Al	OUG	CISS	ANT					
(Риоввия.)														
Camphre														0,40
Huile d'amandes .														22 gr.
Gomme arabique.														4
Sirop de guimauve.														24
Teinture d'opium.														2
Contre les ulcères mercu	criel	s.												
			GAR	GAF	ISM	E A	STR	INGI	ENT.					
(Pierquin.)														
Camphre.														0,05
Miel rosat														30 gr.
Infusion de ronces.	Ċ	Ċ	·			Ċ	i							122
				RG	nic	ALT:	nér	mn.c	1002					
-			G/A	HG/	inis	JI E.	DEI	EAS	ır.					
(PHOEBUS.)														
Camphre					٠			٠						0,90
Gomme arabique.								٠			٠			2,50
Miel rosat			•	٠	٠					•		٠		45
Eau de sauge			٠						٠	٠	*			180
Teinture de ratanhi						٠						•		11
Contre les ulcères merc	urie	ls a	loniq	ues.										
				JU	LEP	CA	ирн	RÉ.						
(PHARM. DIVERSES.)														
Camphre pulvérisé.														1,50
Mucilage de gomme													. 1	
Sucre													.)	ãã 14 gr.
														460
Mêlez en triturant.														
Pharmacopée Porto.														
Camphre														1,50
Mucilage de gomme					Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	÷				.1	
Sucre		ınqı		Ċ			Ċ	Ċ	Ċ	Ċ			. }	14
Eau		Ċ	Ċ	Ċ			Ċ							460
Wêlez par trituration.														
p Millianolii														

(Koenisberg).													
Camphre													7
Gomme													20
Sucre													22
Еан													360
Mêlez,													
(SAUNDERS).													
Camphre,													1,28
Gomme arabique.													Q. S
Sirop de menthe				Ċ			Ċ	Ċ					30
Eau,	Ċ	Ċ		Ċ		Ċ	Ċ						180
Mèlez.	Ċ		Ċ				Ċ	·	·				
(ELLIS).													
. ,													0,30
Camphre	٠		٠			٠	•	•					45
Miel de sureau	٠		٠				٠						172
Eau de mélisse	٠		•					٠					172
(VAN MONS).													
Camphre													1,25
Gomme arabique													2
Eau de Sauge													180
Sirop de sucre													30
(Copenhague).													
Camphre,													2
Gomme arabique.	Ċ	Ċ	Ċ		Ċ	Ċ							
Sucre		Ċ			Ċ				Ċ	·,		:}	7
		•			,	•						.,	
(Beral).													
Eau camphrée	4												122
Sirop de suere													30
Décoction de guimanve			٠						٠			•	336
		300	EP	CAL	a PH	RÉ ()PLA	CÉ.					
(Augustin, Ellis.)													
Camphre													2 gr
Poudre de gomme	Ċ			į.	′.	Ċ	Ċ	Ċ			i		6
Sirop d'opium.	Ċ					Ċ	·	Ċ		·			30
Eau.			Ĺ	Ċ	Ċ			Ċ					150
Mêlez.													
more.													_

(Fine)				
•				4
			.)	~ 0
Sucre.			.}	aa 6
Teinture d'opium,				40 gouttes.
Eau de menthe,		٠		125
LAIT D'AMANDES CAMPHRÉ.				
(NIEMANN). Pharmacopées diverses.				
Lait d'amandes				
Camphre				
				11
Mdlez.				
(Béral).				
Lait d'amandes				428
Eau camphrée				61
Mèlez.				
LAVEMENT ANTISEPTIQUE.				
(For.)				
Camphe broyé avec du jaune d'œuf				3,80
Décoction de quinquina				367
Dans les fièvres adynamiques.				
Campbre				
,				3,75 4 11 428 61 4 gc. 500 gr. 2 gr. 5160 4,25
(Radius.)				
Camphre				4 gr.
Divisez-le au moyen d'un jaune d'œuf, et délayez dans :				
Décoction de graine de lin.				500 gr.
		ties é	gales.	
	•			
LAVEMENT EXCITANT.				
(Bréra).				
Camphre brové au moven d'un pen de jaune d'œuf				2 gr.
			.)	
			. }	aa 60
(Augustin).				
				4.25
	:			,
Dandaman Sydemian				+ o gottino,

Décoction de quinquina . Mêlez.												180		
LAV	EM	ENT	STI	ми	ANT	DE	. vo	GT.						
BOEBUS.)														
Valériane				:	:	:	:	:	:		:}	ãã 22 gr.		
Ajoutez à la colature refroidie :	ee11					•	•	•	•	•		100		
•												1.50		
Camplice	:		:	:	:			:	:		:	7 30 gouttes.		
Toutes les quatre heures on en in	jec	te le	tier	s av	ec d	e l'e	au c	l'ore	ge tié	de.				
								NO.						
LINI (Augustin.)	ME	NI I	ŒSC	LUI	111	DE I	· KA	NUK						
Camphre												4 gr.		
Sous-carbonate de potasse.												7		
Miel	٠								٠	•		Q. S.		
Pour résoudre les ecchymoses.														
		1.0	осн	CA	MPE	RÉ.								
(SAUNDERS.)														
Camphre												0.60		
Mucilage de gomme.												90		
Sirop de guimauve												45		
Hêlez.														
(RADIUS.)														
Campbre												0,25		
Mucilage de gomme arabique	٠.										-1	ãi 15		
Sirop de guimauve											. 1	28 15		
Gomme arabique								٠	٠		- }	55 30		
Sirop de fleurs d'orangers.											.)	au og		
Une cuillerée à café toutes les heu	res.													
	PO:	rion	AN	TIC	HOL	ÉBB	300							
(Annon.)				240										
Eau camphrée.												7 à 15 gr.		
Comme arabique.												2 /		
Eau de tilleul.	٠.				·		,			·		120		

					91	-							
Eau de cannelle													15
 d'amandes amères 													2
Une cuillerée tons les quarts d	l'heur	re.											
Camphre													4
Еац													90
Liqueur de corne de cerf	succi	inée											7
Sirop de cannelle													30
Une cuillerée toutes les heures	3.												
(ELLIS.)	OTIO!	E	им	ĖNA	GOG	UE	DЕ	DEV	VEE	S.			
Camphre pulvérisé					٠	•					*		1,30
Gomme arabique					٠		•		٠				4
Sucre											٠		Q. S.
Eau de cannelle			•		٠					٠			30 gr.
En deux prises dans la dysme	enorr	hee	•										
	PO	TIO	N E	EXC	ITAN	TE	DЕ	1101	RN.				
(Риоввия.)													
Sabine			٠								- •		7 gr.
Eau bouillante													150
Ajoutez à l'infusion :													
Camphre	٠		٠									•	de 0,12 à 0,40
Gomme arabique					٠						,	•	6 gr.
Sirop de réglisse				•	•	•	•	•					1.0
		PO	TI	ON	TEM	PÉB	AN	TE.					
(PHOEBUS.)													
Camphre													
Gomme arabique													7
Eau			٠										150
Ajoutez à la solution :													
Extrait de jusquiame.													0,60
 de réglisse 												.)	aa 7
Nitrate de potasse												.)	
Sirop de sucre													30
Une cuillerée toutes les heur	es da	ns l	a ge	onoi	rrhé	С.							
			TIS	ANI	E CA	MP	HRÉ	E.					
(Bories.)													
Camphre													2,12

Broyez ensemble et delayez dans :					
Fan bonillante					
A boire par verrées.					1 litre.
BIÈRE CAMPIII	RÉE.				,
Brytole de can	onbre.				
(Béral.)	.,				
Camphre	:		:	:	1 gr. 500
VIN CAMPIL	RÉ.				
(Berala)					
Camphre.					1 gr.
Vin de Lunel				٠	576
SIROP DE CAMPIIRE	OENOI	AQUE			
Beral.)					
Vin camphré à I grain par once	•				9 parties.
Sucre				•	13
VIN AROMATIQUE	САМРИ	RÉ.			
(Pharm. milit.)					
Eau-de-vie camphree.					6 parties.
Teinture aromatique				•	5
Vin rouge.					100
Mèlez.					
LOTION ANTISE	PTIOU				
(Phoebus et Radius.)					
Camphre					11 gr.
Gomme arabique					7
Vin blane					240
Faites dissoudre.					
(Augustin.)					
Camphre.					7
Sue de citron.					1
Vin					360
Dissolvez.					

(Pnoe	enus)				P	отю)N I	EXC	TAN	TE	DE	vog	T.				
(- MOE	,																
	Serpentaire											٠					22 gr.
	Vanille.				٠				٠						٠		7
Vir	d'Espagne,	quai	ıtité	snfli	sani	e po	our (obte	nir 8	60 ş	gram	mes.	Ajo	ute	:		
	Camphre.																2 gr.
	Éther acétiq	ue.															4
	Sirop de car	nel	e.														15
Mê	lez.																
	Serpentaire	de '	/irgi	nie													22
	Eau-de-vie																150
	Eau																Q. S.
Po	ur obtenir 180	gr.	d'in	fusio	n, a	ijou	tez:										
						٠.										.1	01.0
	Baume du P	éroi	١.													. 1	aa 2
	Gomme ara	biqu	e.														7
	Éther acétiq	ue															4
Иê	lez. Toutes les	hei	ıres	et de	mie	une	cui	ller	ée.								
							VIN/	MGF	E C	AMI	PHR	É.					
Рида	M. DIVERSES.)																
	Camphre.				٠												. 1 partie
	Aleool																2
	Vinaigre.									٠							3?
4 jo	outez le vinaiș	re i	la	lisso	lutio	on a	leoo	liqu	e du	can	ıphr	e.					
Sout	BEIBAN.)																
	Camphre .																1 part.
	Vinaigre .																10 part.
Fai	ites dissoudre																
(Ph	armacopée de	Dre	sde,	183	7).												
`	Camphre .		. '														1
	Mueilage de	gon	me	Ċ													6
			,	,		Ċ											16
/Ph		Kæ	niest	erg.	182	3.											
(Ph	armacopée de			erg,	182	3.											1
(Ph	armacopée de Camphre.																1
(Ph	armacopée de Camphre. Gomme aral:			erg,	182	3.						i.				:}	1
(Ph	armacopée de Camphre.															:}	_

Camphre,				•				•	•		•					1
Suere			•	•	•	٠		•	•			•				4
Vinaigre.	•	•	•				•			•						7
				F	OMI	ENT/	TIO	N A	NTIS	SEP	FIQU	E.				
gustin. Foy.)																15 gr
Camphre.		٠					•				•	•		•		60
Acide acétiqu		٠		٠	٠	•	•	•			•			•		300
Vinaigre, . Ièlez,			•	•				•	٠	•						000
											,					
								PHF								1001
IARM. D'OLDENBOU				MANI		, 176				, 17	98.	PARI	ie, i	823.		, 1831.
Camphre pul				٠	٠			•		•	•		•		}	ãã 4 g
Gomme arab	•						•		•	•	•				.,	7
Ean										•						,
Friturez ensemble	e en	ajo	nta	nt p	eu a	peu	:									
Vinaigre.																540
aites dissoudre o	lans	la	liqu	eur	:											
Sucre																15 g
t passez.																
Camphre.																2
Gomme arab	iqne	٠.														7
Sucre	Ċ															11
Vinaigre.																15
Eau.																180
Camphre.																3,50
Mucilage de s	zom	me													-1	āā 14
Sucre															- 1	aa 14
Vinaigre.																460
Camphre.																0,64
Gomme arab			Ċ													3,80
Sirop de sue																30
Vinaigre,																15
Eau.																245
							MER N	T S	ristr	M A S	N/re:					
GUSTIN.)					L	a r E	111514	1 3		m A						

(
Infusion de valeriane.					120
Mêlez.					
LOTION ST	TMULANTE.				
(Рноевия.)					
Camphre,					1,25
Alcool					60
Ajontez à la solution :					
•					010
Vinaigre. Dans les fièvres asthéniques et les exanthèmes i				٠	250
Dans les nevres asthemques et les exanthemes i	rentres.				
	NTE DE VOIGTEL				
(PHOEBUS.)					
Camphre					2 gr.
Mucilage de gomme arabique				-}	Să 15
Sucre				. 1	
Vinaigre de Rue.					240
Une cuillerée toutes les henres dans le typhus.					
DOUTON A NOT	PLEURÉTIQUE.				
(VAN MONS, 1817.)	PLEURETIQUE.				
, ,		٠			
Nitrate de camphre			٠		2 gr. 8
Nitrate de potasse.		٠		•	45
Eau de fenouil.				٠	250
A prendre par cuillerées.					200
. A present pur cumorous					
SIROP ACÉTOLIO	UE DE CAMPHRE				
(Beral.)					
,					
Vinaigre camphré					2 parties
Sucre				*	4
raites dissoudre.					
NUMBARE D	E di Meno				
NITRATE D	E CAMPHRE.				

(SPIELMANN, SAUNDERS, VAN MONS, PHARM, TURIN.)

Camphre, quantité suffisante pour saturer l'acide. Décantez et conservez. Une partie d'acide nitrique fumant en dissout six de camphre. Dix gouttes, toutes les deux heures, sur du sucre ou dans un sirop, contre la pleurésie chronique. En fictions dans la paralysie et les rhumatiames.

Acide nitrique à volonte.

ALCOOLÉ DE NITBATE DE CAMPIERE (VAN MONS.) Nitrate de eamphre. 1 partie. Aleool rectifié. Faites dissoudre au bain-marie. ESSENCE ANTICHOLÉRIQUE. (AMMON.) Sel ammoniae. aa 4gr. Essence de térébenthine. . . . Acide nitrique. . . . Poivre d'Espagne. . . . Une gousse. Vinaigre. . . . 180 gr. Eau-de-vie. 540 Passez après vingt-quatre heures de digestion. Une cuillerée à café. MIXTURE ODONTALGIQUE. (SWEDIAUR.) Nitrate de camphre. 1 partie. Faites dissondre. On en imbibe un morcean de eoton qu'on introduit dans la dent eariée, ÉTHER CAMPHRÉ. Liqueur nervine de Bang, éthérolé de camphre, (SWEDIAUR. VAN MONS. PHARM. DE COPENHAGUE. AMSTERDAM, 1805. COPENHAGUE, 1808. HAMBOURG. HANOVRE, KIEL. SWARZ, LEMGO, 1794, AUGUSTIN, BERAL. On varie la proportion de camphre, suivant divers auteurs. EAU CAMPHRÉE ÉTHÉRÉE. PHARM, FRANÇAISE, BRUGNATELLI, CADET DE GASSICOURT, GUIBOURT, SOUBEIRAN, SWEDIAUR, VAN Mons.) 7,60 Éther sulfurique. 23 Ajoutez à la solution :

GARGARISME EXCITANT. (PHARM, PADOUE.) Camphre. . 4 gr. 1.25 30 Eau chande . . 720 JULEP ANTIARTHRITIQUE. (PIERQUIN.) Eau eamphrée. . . 30 gr. Ether sulfurique . . une cuillerée. Eau de menthe poivrée . 15 gr. JULEP CALMANT. (PIRRQUIN.) 0,30 Nitrate de potasse. 0,50 Éther sulfurique . . 10 à 15 gouttes. Sirop de nénuphar . 23 gr. Eau de fleurs d'oranger . Ean de tilleul. . . . A prendre par cuillerées. LINIMENT EXCITANT. (BRERA.) Camphre. . . . Museade . Éther sulfurique 15 En friction sur la colonne vertébrale dans la paralysie, LINIMENT DE NEUMANN. (RADIUS.) Camphre, , , , 0.60 . 7 gr. Ruile de girofles . . . 6 gouttes. On en imbibe un linge, qui est appliqué sur les yeux des varioleux, dès que les pustules sont douloureuses ou quand il se manifeste des boutons sur la conjonctive. POTION ÉTHÉRÉE CAMPHRÉE. (Ammon.) Camphre. 0.60

					•		٠					7 gr.
Huile de menthe poivré				•	•			٠	٠	٠	٠	de 6 à 10 gouttes.
Dix à quinze gouttes toutes l	es heure	s.										
BRBRA.)												
Camphre												2,55
Éther sulfurique , .												30 gouttes.
Décoction de quinquina												184
A prendre peu à peu dans I	a journé	e.										
(Augustin.)												
Camplire												1.05
Éther sulfurique										•		1,25
Laudanum de Sydenhai									•		٠	•
Eau de cannelle					٠	•					•	20 gouttes.
Une cuillerée toutes les trois											٠	180
the cumeree toutes les trois	ou qua	tre n	eure	.s.,								
	POTION			na are	n.e	****	eer					
(RADIUS.)	POTION	CA	LMA	NTE	DE	HU	FEL	AND	•			
Camphre												1,25
					•			٠				,
Ajoutez à la solution :												
Laudanum de Sydenhai	n										.)	ãã 4
Mixture oléo-halsamique											.}	aa 4
Vingt gouttes toutes les deux	heures.											
		AL6	2001	. CA	MPI	ικέ.						
Рилям. diverses.) On varie à	volonté	la p	ropa	rtio	n de	ean	phr	e.				
Camphre												1 partie.
						Ċ				Ċ		6
Faites dissoudre à froid. On											il s	erait indispensab
de l'étendre d'eau, Cent partie												
	ALC	JOL.	CAN	1PIII	RÉ S	SAFI	AN	É.				
(PHARM. DIVERSES.) On varie												
				can								
Alcool camphré			•	•	٠							8 parties.
Teinture de safran					•							1
	BAUM	E D	E C	OPA	HU	CAM	PHF	Œ.				
BERAL'.												
Baume de copahu												24 parties.
Camphre												1
											:	

FOMENTATION EXCITANTE.

(Radius.)														
Eau-de vic eamphrée.													60 gr.	
Vinaigre													180	
Infusion aromatique .	,												1,500	
Mèlez.														
(Amnon.)														
Eau-de-vie eamphrée.													150	
Teinture de piment													30	
(RADIUS.)														
Eau-dc-vie camphrée .													60	
Vinaigre													180	
Infusion arromatique.											٠.	٠.	1080	
(Radius.)	I	юми	ENT/	ATIC	N B	ÉSC	LUT	IVE						
Eau-de-vie camphrée.														
Eau-de-vie de genièvre		Ċ			:	:		•				:}	aa 30 gr.	
Vinaigre scillitique .					•				•	٠		.,	15	
Mélez. Dans les contusions.		•	•	•	•		٠	•					10	
POTION STIMULANTE.														
(Augustin.)														
Camphre	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠				٠	10 gr.	
Alcool		•					•		٠				11	
Gomme arabique	٠			٠		•						1	ãã 7	
Sucre				٠	٠		٠	٠	٠		•	.)		
Eau		٠					٠						540	
nose , ucux ou trois emileres	cs.													
	нu	ILE	ESS	ENT	TE L	LE (CAM	PHR	ÉE.					
Camphre													1 partie.	
Huile essentielle													3	
Béral indique des olénles ou					s au	ear	vi, a	au ei	ımir	ı, à	la ea	mon	ille, à la lavande	
au romarin, à la térébenthine,	an į	geniè	vre.											
		TÉR	éne	wen	INE	co	an n	nite						
(BERAL.)		IEN	EDE.	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11415	GAT	H 1- 11	NE.						
Térébenthine													15 parties.	
Camphre													1	
Dissolvez.														

LINIMENT CALMANT.

Augustin.												
Camphre												7 gr.
Huile de camomille .												15
Huile de térébenthine .												30
En friction sur l'épigastre, dan	s le	vomi	issem	ent	chro	niqu	e.					
	LIN	HME	NT (CAMI	uri	01	PIAC	Ė.				
(AUGUSTIN.)												
Camphre												4 gr.
Huile de eamomille .							٠					7
 de jusquiame . 												30
Laudanum de Sydenham						٠	٠					7 .
LOTIO	N AI	XTIP	ITYY	CRIA	SIQU	JE I	PHE	BER	DEN	١.		
(Phopbus.)												
Camphre				•			٠	٠	٠			15 gr.
Essence de térébenthine				•							.}	Ti 120
Alcool		•				٠					٠,	
Faites dissondre.												
po.	MMA	DE A	CONT	ro c	1 2 6	12 87	cast	UD E				
(PHOEBUS.)	мма	DE (LONI	INE	· LES	EIN	CEL	CINE,				
Camphre												0,60 gr.
Pétrole												6
Onguent de mucilage												22
Mêlez bien.												
	111	ILE	CDI	cer	CV	won	DÉE					
	110											
		E	léolé	de	amj	nre.						
(PRARM. DIVERSES. Avec variation	de p	ropo	rtion	s.)								
Huile,												4 parties.
Camphre												1
Dissolvez par la trituration et :												
indique un composé d'une partie												ne intérieurement
à la dose de trois à six gouttes.	Les	antre	s hu	iles :	ne se	ervei	nt qu	'à 1'	exté	rien	r.	
		(Géral	t car	mph:	ré.						
(PHARM, MILITAIRE.)												
Camphre												1 partie.
ampure	•											

					_	41	-courte							
Cérat de Galien . Broyez ensemble.														[0
		HU	ILE	BEZ	OAR	DIQ	UE	DE '	WEI	EL.				
(MANUEIM, 1764. BRUNSWICE	к, 1	777.	SPIR	LMA	NN,	1783	.)							
Camphre. Huile d'amandes do Essence de Bergamo Colorez avec un peu d'o malignes.	uces te.			:			•	eleb	ore o	lans	les	mal	adies	7 gr, 60 2 inflammatoires of
Radius, Phoebus.)			INJ	ЕСТ	юх	AUI	RICU	LAI	RE.					
Camphre														
Huile de Cajeput .	•				•				٠	•				4 gr.
Huile d'amandes .		:					•		•	•	•			7
A injecter dans l'oreille,			la di	rete	de	l'ou	ře.	٠	•	•	•	•	•	15
			LA	VE	den'	r vi	ERM	IFU(Œ.					
(ELLIS)														
Camphre														4 gr.
Huile d'olive			٠									٠		62
			1.	IND	ENT	r' ST	HMU	EAN	т					
(PHOEBUS. AMMON)			-				1.40		•					
Camphre														4 gr.
lluile de camomille	Ċ	Ċ			Ċ	Ċ			•		•	•		4 gr.
Huile de Cajeput,												•		4
Faites dissoudre.							Ċ	i	i	•	•			
(MANHEIM, 1764. RADIUS. (UEN 8 Gas								S.			
Graisse de bœuf ou	de -	chat	88111	age									Α.	
Axonge ou suif de c				-8-					Ċ	Ċ			- 1	
Huile de laurier .			Ċ						Ċ				- ;}	ãã 15 gr.
Cire								Ċ					- 1	
Camphre						٠								4
			ON	GUI	INT	RÉF	RIG	ÉRA	NT.					
(PIERQUIN.)														
Camphre														1,27

Huile de nénuphar												·)	Tá 61
Huile d'œillette .								٠				.)	au 01
Semences de laitue												. }	ãá 3,80
Semences de pavot									,			. 1	
Semences d'herbe a	ax p	uces											7,60
Cérat										٠			Q. S.
			P	OMN	ADI	E CA	MPI	4RE	Ε.				
(TADDEL.)													
Camphre													28 gr.
Axonge													283
Mêlez ensemble.													
			P	OM	aad	E C	LM.	ANT	E.				
(Pierquin.)													
Camphre													3,80
Romarin												.1	Tá 2,55
Millepertuis												- 1	aa 2,55
Santal rouge						٠						-1	
- blanc												.}	aa 7,60
tris		٠									·	. 1	
Semences d'agnus c	astus	š											G
Huile de mastic .												. 1	
Huilc de lentisque.												1	
Huile de nénuphar.												. ?	ãá 64
Huile de coing												٠.)	
Cire													Q. S.
En frictions contre le pr	iapis	me.											
				LIN	ME	NT I	ŘTH)	ERE.					
(Saunders.)													
Savon mou		٠	٠	٠		٠	٠					.)	ãã 30 gr.
Alcool rectifié									٠			,)	
Ajoutez à la solutiou :													
Camphre													15
dissous dans :													
Éther sulfurique .													30
			P	oun	RE	INT	IPU1	rrii:	Œ.				
(REVEIL.)													
Ouinquina rouge pu	lvér	isė.										. 1	
Charbon végétal pul				Ċ	Ċ		Ċ	Ċ	Ċ			- {	žā 40 gr.
unarion vegetar pur	10112				•					•		. 1	

Camphre.

Réduisez le camphre en poudre au moyen de quelques gouttes d'éther on d'alcool, et porphyrisez le tout, — Pour saupoudrez les plaies indolentes de mauvaise nature.

POUDRE DE CAMPHRE.

On verse de l'alcool sur le campire de manière à l'en pénétrer, et on le pulvérise par trituration dans un mortier en marbre. L'alcool est nécessaire pour détruire une espèce d'élasticité que possède le campire, qui rendrait la pulvérisation presque impossible.

M. Raspail, qui conseille la poudre de camphre en guise de tabac à priser contre la migraine, recommande de râper le camphre et de le passer au tamis, pour que la poudre n'ait pas l'odeur d'aleool.

FAIL SÉDATIVE.

Ammoniaque liq	uide.								100 gr.
Eau distillée .						7			900
Sel marin									60
Alcool eamphré									10

Dissolvez le sel dans l'eau à froid; mélangez l'alcool camphré, puis l'ammoniaque, et agitez chaque fois qu'on en fera usage.

EMPLATRE CAMPHRÉ.

On introduit le camphre dans quelques compositions emplastiques. Il est bon de se rappeler qu'il agit sur les résines et qu'il les ramollit. Quand on introduit le camphre dans une préparation (cataplasme, onguent, emplâtre), il faut avoir le soin d'attendre qu'elle soit en partie refroidie pour éviterde le valatiliser.

ACTION DU CAMPHRE SUR LES RÉSINES.

Parmi les phénomènes curieux que nous offrent le camphre, en contact avec les autres corps, c'est son action sur diverses résines. M. Planche a étudié particulièrement cet ordre de faits; nous citerons les observations de ce savant:

1° Certains mélanges prennent la consistance pilulaire et la conservent indéfiniment.

Sang-dragon.

Résine de gayac.

Assa fœtida.

2º D'autres ayant d'abord la consistance pilulaire se ramollissent à l'air.

Benjoin.

Gomme ammoniaque.

Baume de Tolu.

e Tolu. Mastic.

3° D'autres ont une consistance demi-liquide constante. Sagapenum. Résine animée.

h. D'autres ont l'aspect pulvérulent un peu grumelé.
Oliban Euphorbe. Wyrrhe.

Oliban. Euphorbe.

Succin.

Opopanax. Gomme gutte.

Gomme gutte.

5° D'autres sont tout à fait pulvérulents.

Tacamahaca. . Sandaraque.

Résine de jalap. Résine de quinquina.

6 Dans certains mélanges l'odeur du camphre disparaît.

Assa fœtida. Sagapenum. Galbanum. Résine animée. Baume de Tolu.

7° Certains mélanges conservent faiblement l'odeur du camphre.

Sang-dragon. Mastic. Opopanax.
Oliban. Benioin. Tacamahaca.

Résine de gayac.

Gomme ammoniaque.

8° Enfin beaucoup de résines exaltent l'odeur du camphre, ou la retiennent fortement.

Myrrhe.

Résine de scammonée.

Euphorbe. Résine de jalap. Bdellium. Scammonée. de pin.de quinquina.

Succin. Sandaraque.

Colophane.

USAGES.

En raison de la propriété que possède le camphre de diminuer la consistance des résines, il est employé par les fabriquants de vernis pour faciliter la dissolution du copal et du caoutchouc dans l'alcool et la térébenthine.

Il entre dans la composition des feux d'artifice. Enfin il est regardé, à cause de son odeur forte, comme un préservatif des insectes.

FALSIFICATION.

M. Goris, pharmacien à Bruxelles, dit que l'on a falsifié le camphre avec du chlorhydrate d'ammoniaque; on reconnaît cette fraude en traitant par l'eau, qui dissout le sel ammoniac et laisse le camphre; ou par l'alcool, qui alors dissout le camphre sans toucher au sel ammoniac. La solution aqueuse devra précipiter par le nitrate d'argent en blanc caillebotté, et en jaune clair par le bichlorure de platine.

D'après M. Chevallier, cette substance aurait été adultérée en y mélant du camphre artificiel, dont nous parlerons plus bas. Ce savant chimiste nous donne le moyen de reconnaître cette fraude. Ce procédé consiste à chauffer le camphre mélangé; la chaleur déterninera, en même temps que la sublimation du camphre, un dégagement d'acide chlorhydrique qui se reconnaîtra aux vapeurs blanches que laissera dégager un tube imprégné d'aumoniaque, et placé à l'orifice du ballon qui bouche le mélange. Suivant quelques auteurs, on l'aurait aussi mélangé avec de l'alun.

TOXICOLOGIE.

D'après M. Orfila, le camphre introduit dans l'estomac des chiens, à la dose de 8 à 10 grammes, détermine des accidents tels qu'ils sont toujonrs suivis de mort. Suivant ce savant, introduire dans les veines l'action de cette substance serait plus délétère.

Pris en trop grande quantité, le camphre devient un poison. Il provoque la sueur, son odeur ne se communique jamais à l'urine; il peut causer une espèce d'ivresse, une sorte de délire.

D'après Hoffmann, un homme qui avait pris par mégarde 2 scrupules de camphre dissous dans de l'huile d'olive ent des vertiges, les extrémités se refroidirent, une grande anxiété et une sueur froide de la tête se manifestèrent, ainsi qu'un léger délire, accompagné de somnolence; le ponts fut plus accéléré, les urines étaient rouges.

En 1768 Alexander, médecin anglais, expérimenta le camplire sur lui; il prit 2^{gr} de cette substance en une seule fois, il éprouva une certaine lassitude, des étourdissements, des suffocations; ses idées perdalent leur luci-

dité, les objets lui paraissaient ondoyer et couverts d'un brouillard, les oreilles lui bourdonnaient, et bientôt il perdit connaissance. Il fut en proie à d'horribles convulsions suivies d'écume. MM. Culber et Mouro, qui furent appelés pour le soigner pendant cette crise, le traitèrent par les vomitifs.

Edwards parle d'un homme qui, ayant pris 2st de camphre en lavement, éprouva des symptômes analogues à ceux qui s'étaient manifestéschez Alexander.

Un jeune homme de vingt ans, jouissant d'une parfaite santé, mangea chez un droguiste environ deux drachmes de camphre. En rentrant chez lui il se plaignit d'un violent mal de tête, il se trouva dans un état de surexcitation qui allait jusqu'à la frénésie; les conjonctives étaient injectées, la pupille peu dilatée, la respiration précipitée, laborieuse, exhalant une forte odeur de camphre; sa face était pâle, égarée, il se sentait un fréquent besoin d'uriner et presque laborieux, ses urines avaient une odeur de camphre.

On lui fit prendre des opiacés et des vomitifs, ce traitement eut d'heureux résultats (British American journal of Mea.).

M. G. A..., médecin à l'hôpital Necker, constata dans son service un empoisonnement aveç 4^{gr} de camphre pris en lavement; la malade ne reprit connaissance qu'après six heures de convulsions.

M. Schaeffe rapporte qu'en 1850, la femme nommée Beyer, aubergiste à Neudorf, près de Strasbourg, fit prendre à ses deux garçons, l'un âgé de cinq et l'autre de trois ans, et à sa petite fille, âgée de dix-huit mois, une dose de camplire en poudre équivalente à 2sc, à peu près; elle donnait cette substance comme vermifuge chez les deux garçons, et pour combattre un dérangement intestinal chez la petite fille. Les deux garçons revinrent à la santé sous l'influence des potions opiacées, des lavements émollients, laxatifs, huileux, et enfin des vomitifs. La petite fille ne recouvra pas connaissance et mournt le soir dans une crise (Gazette des hôpitaux, 1850).

Il n'est pas besoin d'indiquer le traitement à suivre dans le cas d'un empoisonnement accidentel par le camphre. Les évacuants et les excitants qui ont été mis en usage sont les seuls moyens qui puissent réussir.

Le camphre introduit dans l'économie y pénètre rapidement et profondé-

ment. On peut le reconnaître d'abord à son odeur; on peut ensuite l'isoler par la distillation en recueillant et condensant les vapeurs au moyen d'un tube partant de la cornue et plongeant dans l'alcool.

CAMPHRE ARTIFICIEL.

Nous ne terminerons pas cette monographie du camphre sans parler d'un corps qui partage avec lui une grande partie de ses propriétés : je veux parler du camphre artificiel. En faisant passer un courant de gaz d'acide chlorhydrique à travers l'essence de térébenthine, Kind a obtenu un camphre artificiel. Tromsdorff confirma ces résultats, qui portèrent M. Thénard à penser que le camphre n'est que la combinaison d'une huite essentielle avec un acide végétal. Pour le préparer, on fait passer un courant de gaz chlorhydrique à travers l'huite de térébenthine, qui devient d'abord jaune, puis passe au brun foncé, s'échauffe fortement, augmente de volume et se prend en masse cristalline. On met le tout sur un filtre pour enlever l'huite surabondante; on sèche sur du papier brouillard, et on le fait sublimer avec du carbonate de potasse ou de la craie qui lui enlève son odeur d'essence de térébenthine.

Dans la réaction de l'acide chlorhydrique sur l'essence de térébenthine, Kind prétend que le carbone se porte et s'accumule dans la substance camphrée, opinion qui paraît être aussi adoptée par des chimistes français.

Gehlen soupçonne, au contraire, que c'est l'hydrogène qui domine dans ce camphre. Enfin M. Thénard a reconnu que dans ce camphre artificiel l'acide muriatique est tellement retenu que l'on ne peut en enlever qu'une très-petite partie par la potasse, la soude, etc., et que cet acide ne peut être mis complétement à nu qu'au moyen d'un tube rouge.

D'après M. Houton-Lablebardière, l'acide chlorhydrique se combine en deux proportions différentes avec l'essence de térébenthine, et la combinaison au minimum d'acide est solide et celle au maximum liquide à la température ordinaire. D'après lui, le camphre artificiel est seulement formé de charbon, d'hydrogène et d'acide muriatique.

Le camphre artificiel est une substance cristalline blanche, d'une odeur

un peu camphrée, inflammable, se dissolvant parfaitement dans l'huile d'amandes douces, moins soluble dans l'alcool que le camphre,

L'acide nitrique le dissout à la longue, le mélange s'échauffe et il se dégage du gaz nitreux. L'eau trouble cette dissolution sans précipiter de camphre. Brandenbourg, Cluzel, Chomat et Boullay ont constaté ces expériences; ils ont observé que la liqueur surnageante donnait encore des cristaux par une exposition dans la cave, et surtout à un froid artificiel de 8 à 10° au-dessous de zéro.

A 30°, l'acide acétique qui dissout facilement le camphre naturel, n'agit pas sur celui-ci. M. J.-W. Bouley donne le moyen suivant pour reconnaître le camphre naturel du camphre artificiel. Si l'on place sur des lames de verre des petits fragments de chacun de ces deux camphres et que l'on ajoute à chacun d'eux une goutte d'alcool, ils se dissolvent et cristallisent promptement. Si l'on observe alors la cristallisation du camphre naturel au moyen d'un microscope et de la lumière polarisée, on aperçoit un magnifique développement de cristaux colorés, tandis qu'avec le produit artificiel il ne se forme rien de semblable.



Paris, -- Imprimé par E. THUNOT ET Co. 26, rue Bacine.